Narration	Time
'grep' کمانڈ کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم 'grep' کمانڈ 'سیکھیں گے.	00:05
ہم یہ کچھ مثالوں کی مدد سے کریں گے.	00:09
اس ٹیوٹوریلس کو ریکارڈ کرنے کے لئے میں	00:11
Ubuntu Linux 12.04 Operating System	00:15
اور 'GNU BASH' ورژن 4.2.24 استعمال کر رہا ہوں	00:20
توجہ دیں، اس ٹیوٹوئل کی مشق کے لئے 'GNU BASH' ورژن 4 یا اس سے نئے کی صلاح دی جاتی ہے.	00:24
prerequisites یعنی اولین ضروریات میں آپ کو Linux terminal کا بنیادی علم ہونا چاہئے.	00:32
متعلقہ ٹیوٹوریلس کے لئے، ہماری دکھائی گئی ویب سائٹ پر جائیں.	00:36
پہلے regular expressions کے بارے میں سیکھتے ہیں.	00:41
regular expressions پیٹرنس کی میچنگ یعنی میل کھانے کے عمل کی تکنیک ہے.	00:45
*جب ہمیں معلوم کرنا ہوتا ہے کہ کیا ایک پیٹرن، لائن، پیراگراف یا فائل میں موجود ہے.	00:50
مثال کے طور پر اگر آپ ٹیلی فون ڈائریکٹری میں ایک فون نمبر تلاش کرنا چاہتے ہیں.	00:56
یا ایک لائن یا پیراگراف میں مطلوبہ الفاظ ڈھونڈنے کے لئے، ہم 'grep' کمانڈ 'کا استعمال کرتے ہیں .اب 'grep' پر جاتے ہیں.	01:02
'grep' ایک یا زیادہ لائنس، پیراگرافس یا فائل میں ایک یا زیادہ پیٹرن تلاش کرتا ہے.	01:11
اگر فائل کا نام نہیں دیا ہے، تو 'grep' سٹینڈرڈ ان پٹ میں پیٹرن کو تلاش کرتا ہے.	01:17
اگر فائل کا نام غائب ہے، تو 'grep' سٹینڈرڈ ان پٹ میں پیٹرن کو تلاش کرتا ہے.	01:23
میں 'grepdemo.txt' نامی ڈیمو فائل استعمال کر کے 'grep' کے استعمال کا مظاہرہ کروں گا.	01:30
اب فائل کا کنٹینٹ یعنی مواد دیکھتے ہیں.	01:37
اس فائل میں 13 اندراجات ہیں.	01:40
ہر اندراج 6 فیلڈس رکھتا ہے، رول نمبر، نیم، سٹریم، مارکس اور اسکالرشپ.	01:44
فیلڈس کو بار کی طرف سے علیحدہ کیا جاتا ہے جسے delimiter کہتے ہیں.	01:52

01:56	اب دیکھتے ہیں 'grep' کس طرح کام کرتا ہے.
02:00	مانیں ہم 'grep' کمانڈ 'استعمال کرکے یہ دیکھنا چاہتے ہیں کہ computers اسٹریم کے طالب علم کون سے ہیں.
02:07	اس کے لئے ہمیں terminal کھولنا ہے.
02:10	اپنے کی بورڈ پر ایک ساتھ 'CTRL + ALT اور 'T' کیز دبائیں.
02:16	اب terminal پر ٹائپ کریں:
02:18	'grep اسپیس ڈبل کوٹس میں computers ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس grepdemo .txt
02:27	اینٹر دبائیں.
02:28	یہ ان اندراجات کو درج کرے گا جہاں اسٹریم computers ہے.
02:33	اب نتیجے کا موازنہ اصل فائل سے کرتے ہیں.
02:37	اپنے ٹیکسٹ ایڈیٹر پر واپس آتے ہیں.
02:40	ہم دیکھتے ہیں کہ Zubin کی اینٹری درج نہیں ہوئی ہے.
02:45	ایسا کیوں ہے؟
02:46	ایسا اس لئے ہے کیونکہ 'grep' نے چھوٹے 'c' کے ساتھ پیٹرن Computers کو ڈھونڈا
02:52	جبکہ Zubin کے لئے اسٹریم Computers بڑے 'C' کے ساتھ ہے.
02:57	پیٹرن میچنگ case sensitive ہے.
03:00	اس کو case insensitive بنانے کے لئے، ہمیں 'grep' کے ساتھ minus i (-i) آپشن استعمال کرنے کی ضرورت ہے.
03:06	اپنے ٹرمینل پر واپس آئیں، ٹائپ کریں 'grep اسپیس مائنس i اسپیس ڈبل کوٹس میں computers ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس grepdemo.txt
03:20	اینٹر دبائیں.
03:21	اب یہ سارے، چار اندراجات درج کرے گا.
03:25	لہذا ہم نے دیکھا، 'grep' صرف فائلوں کی وہی لائنیں درج کرتا ہے جو دیے ہوئے پیٹرن سے ملتی ہیں.
03:32	ہم اس کے برعکس کر سکتے ہیں.
03:34	یہ ممکن ہے کہ 'grep' وہی لائنیں درج کرے، جو پیٹرن سے نہیں ملتی ہیں.

03:40	اس کے لئے 'مائنس 'v آپشن ہے.
03:43	مانیں ہم طالب علموں کے ان اندراجات کو درج کرنا چاہتے ہیں جو پاس نہیں ہوئے ہیں.
03:48	ہم اس نتیجہ کو دوسری فائل میں جمع کر سکتے ہیں.
03:52	اس کے لئے ٹائپ کریں: 'grep اسپیس مائنس iv اسپیس ڈبل کوٹس میں pass ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس grepdemo.txt اسپیس گریٹر دین سائن اسپیس 'notpass.txt
04:11	اینٹر دبائیں.
04:12	فائل کا کنٹینٹ دیکھنے کے لئے، ٹائپ کریں cat space notpass.txt
04:20	اینٹر دبائیں.
04:21	آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے.
04:24	اب prompt پر ٹائپ کریں:
04:26	'grep اسپیس مائنس i اسپیس ڈبل کوٹس میں fail ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس 'grepdemo.txt
04:37	اور اینٹر دبائیں.
04:38	یہ مختلف ہے.
04:41	یہ ان طالب علموں کو شامل کرے گا جو فیل ہیں، پر ان کا رزلٹ نامکمل ہے.
04:46	اگر ہم فائل میں وہ لائن نمبر دیکھنا چاہتے ہیں جہاں پر فہرست کئے گئے اندراجات ہیں، تو ہمارے پاس minus n آپشن ہے.
04:54	اب 'پرامپٹ ' کو خالی کرتے ہیں.
04:58	اب ٹائپ کریں grep space -in space ڈبل کوٹس میں fail ڈبل کوٹس کے بعد space grepdemo.txt
05:09	اینٹر دبائیں.
05:11	لائن نمبر دکھایا جاتا. ہے.
05:15	ابھی تک پیٹرن سنگل ورڈ یعنی ایک لفظ رہا ہے.
05:18	ہمارے پاس ملٹی ورڈ پیٹرن بھی ہوسکتا ہے.

05:21	لیکن مکمل پیٹرن کوٹس میں ہونا چاہئے.
05:24	لہذا ٹائپ کریں grep space minus i space ڈبل کوٹس میں ankit space saraf ڈبل کوٹس کے بعد grepdemo.txt space notpass.txt
05:38	اینٹر دبائیں.
05:40	ہم دیکھتے ہیں کہ 'Ankit Saraf' کا ریکارڈ ظاہر ہوتا ہے.
05:44	ہم پیٹرنس کو متعدد فائلوں میں بھی تلاش کر سکتے ہیں.
05:48	اس کے لئے ٹائپ کریں: grep space minus i space ڈبل کوٹس میں fail ڈبل کوٹس کے بعد space grepdemo.txt
06:03	اینٹر دبائیں.
06:04	آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے.
06:07	متعدد فائلوں کے ساتھ، 'grep' اس فائل کا نام لکھتا ہے جس میں وہ اینٹری ڈھونڈی گئی ہے 'grepdemo.txt' اور 'notpass.txt'
06:18	یہ رکارڈس 'notpass.txt' سے ہیں اور یہ رکارڈس 'grepdemo.txt' سے ہیں.
06:26	مانیں کہ ہم صرف number of matches یا count " کا پتہ لگانا چاہتے ہیں.
06:31	اس کے لئے، ہمارے پاس minus c آپشن ہے.
06:35	لہذا ٹائپ کریں grep space minus c space ڈبل کوٹس میں Fail بڑے F کے ساتھ ڈبل کوٹس کے بعد space grepdemo.txt
06:48	اینٹر دبائیں.
06:50	یہ ہمیں میچ کی ہوئی لائنس کی تعداد کا count یعنی تعداد دے گا.
06:55	ہم اس ٹیوٹورئل کے آخر میں آگئے ہیں
06:59	اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں.
07:01	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا،
07:03	*فائل کا کنٹینٹ یعنی مواد دیکھنا مثلاً 'cat filename'

07:07	*ایک خاص سٹریم کے اندراجات کی فہرست بنانا مثلاً 'grep "computers" grepdemo.txt'
07:14	* کیسیس کونظر انداز کرنا مثلاً 'grep -i "computers" grepdemo.txt'
07:21	*لائنیں جو پیٹرن سے نہیں ملتی مثلاً 'grep -iv "pass" grepdemo.txt'
07:30	*اندراجات کا لائن نمبرس کے ساتھ فہرست بنانا مثلاً 'grep -in "fail" grepdemo.txt'
07:38	*دیگر فائل میں نتیجے کو اسٹور یعنی جمع کرنا. مثلاً 'grep -iv "pass" grepdemo.txt> notpass.txt'
07:50	اور * count یعنی تعداد جاننا. مثلاً 'grep -c "Fail" grepdemo.txt'
07:57	ایک مشق کے طور پر
07:58	کچھ دوسری کمانڈس جیسے E-'، +اور؟ ' کو خود سے جانچیں.
08:04	نیچے دکھائی گئی لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں.
08:06	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے.
08:10	اچھی بینڈ وڈتھ نہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں.
08:14	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
08:16	*اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے.
08:19	*اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں
08:23	مزید معلومات کے لئے، 'contact@spoken-tutorial.org' پر لکھیں.
08:30	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے.
08:33	یہ بھارتی حکومت کے ایمپچارڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے.

08:40	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro
08:45	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔شامل ہونے کیلیئے آپکا شکریہ۔